KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR WISSENSCHAFTLICHE UND TECHNISCHE KOLLOIDCHEMIE

Organ für das Gesamtgebiet der reinen und angewandten Kolloidchemie und für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft / Unter Mitwirkung zahlreicher Fachgelehrter und Praktiker herausgegeb. von

WOLFGANG OSTWALD
(UNIVERSITÄT LEIPZIG)

REFERATENTEIL UNTER DER REDAKTION VON Dr. Dr. R. E. LIESEGANG, FRANKFURT A. M.
PATENTTEIL UNTER DER REDAKTION VON DIPL.-ING. Dr. Dr. J. REITSTÖTTER, BERLIN

BAND 92
(Juli—September 1940)
Mit 215 Figuren im Text

DRESDEN UND LEIPZIG
VERLAG VON THEODOR STEINKOPFF
1940

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Juli 1940)

Aus dem Chemischen Institut der Universität Laibach (Jugoslawien).

Samec, M. (Laibach, Jugoslawien), Die kolloidchemischen und physikochemischen Eigenschaften der Stärkelösungen als Wegweiser organischer Strukturforschung (mit 8 Abb.) 1

Aus dem Institut für Anorganische und analytische Chemie der Deutschen Technischen Hochschule, Prag.

Hüttig, G. F., und E. Herrmann (Prag), Zur Kenntnis der Vorgänge, welche in einem Kaolin bei allmählich ansteigender Erhitzung in Gegenwart von Luft und anderen Fremdgasen stattfinden. (Über Reaktionen fester Stoffe, 122. Mitt.) (mit 9 Abb.) 9

Aus dem Physikalisch-chemischen und Elektrochemischen Institut der Technischen Hochschule München (Vorst. Prof. Dr. G. Scheibe).

Ecker, H. (München), Das Absorptionsspektrum von reversiblen Polymerisaten aus Chinolinfarbstoffen (mit 34 Abb.) . . . 35

Aus dem Biochemischen Institut der Universität Stockholm (Schweden).

Dahl, Olle (Stockholm, Schweden), Ein Elektrodialyse-Elektrophorese-Apparat für präparative kolloidchemische Zwecke (mit 6 Abb.) 70

Aus dem Institut für Kunststoffe und Anstrichforschung, Forschungsstelle des Vierjahresplanes an der Technischen Hochschule Berlin (Leiter: Prof. Dr.-Ing. W. Röhrs).

Wachholtz, F., und A. Franceson (Berlin), Dielektrische Messungen an Pigment-Leinöl-Suspensionen. Bestimmung und Berechnung der DK von Mischkörpern. I. (mit 25 Abb.) 75

Aus dem Laboratorium für organische Chemie der Universität Bukarest (Rumänien).

Angelescu, E. (Bukarest, Rumänien), Beziehungen zwischen der elektrischen Leitfähigkeit und dem Dispersionsgrad lyophiler Kolloide. I. Allgemeine Betrachtungen 94

Aus dem Laboratorium für organische Chemie der Universität Bukarest (Rumänien).

Angelescu, E., und A. Woinarosky (Bukarest, Rumänien), Beziehungen zwischen der elektrischen Leitfähigkeit und dem Dispersionsgrad der lyophilen Kolloide. II. Die Leitfähigkeit von Natrium- und Kalium-Palmitat- und Stereatlösungen in Gegenwart von ortho-Kresol (mit 4 Abb.) 99

Aus dem Laboratorium für Textil- und Gerbereichemie der Technischen Hochschule Karlsruhe.

Elöd, E., und G. Schmitt (Karlsruhe), Über die Quellung von Zellulosehydraten in Gegenwart von Proteinsubstanzen (mit 9 Abb.) 105

Aus dem Wissenschaftlichen Laboratorium der Chemischen Fabrik von Heyden A.-G., Radebeul-Dresden.

Müller, R. (Radebeul), Zur Geschichte der therapeutischen Kolloidchemie, insbesondere des kolloiden Silbers 113

Referate:

I. Grenzschichtforschung 115
II. Film- und Fadenforschung 115
III. Kolloidforschung 116
IV. Methoden, Apparate und Analyse . 116
V. Mineralogie und Agrikulturchemie . 117
VI. Biochemie und Medizin 117
VII. Technische Kolloidforschung 119

Bücherbesprechungen:

Houwink, R., Chemie und Technologie der Kunststoffe 125

Heft 2 (August 1940)

Lottermoser, A., R. Schmied und Peh-Chuan Chü (Dresden), Versuche zur Verolung einiger Chromsalze (mit 8 Abb.) 129

Aus dem Elektrotechnischen Institut der Technischen Hochschule Breslau (Direktor: Prof. Dr. P. Böning).

Böning, P. (Breslau), Zur Theorie der Isolierstoffe 136

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Åbo-Akademie, Åbo (Finnland).

Ekwall, P. (Åbo, Finnland), Zur Kenntnis der Konstitution der verdünnten Seifenlösungen. III. Die Theorie der Hydrolyse 141

Aus dem Institut für Kunststoffe und Anstrichforschung, Forschungsstelle des Vierjahresplanes an der Technischen Hochschule Berlin (Leiter: Prof. Dr.-Ing. W. Röhrs).

Wachholtz, F., und A. Franceson (Berlin), Dielektrische Messungen an Pigment-Leinöl-Suspensionen. Bestimmung und Berechnung der DK von Mischkörpern. II. (mit 7 Abb.) 158

Umstätter, H. (Ploesti, Rumänien), Strukturmechanik zähelastischer Kontinua. IV. Zur Piezometrie der inneren Reibung (mit 6 Abb.) 169

Aus dem Institut für anorganische Chemie der Universität Sofia (Bulgarien) (Dir.: Prof. Dr. D. Balarew).

Balarew, D. (Sofia, Bulgarien), Der disperse Bau der festen Realkristallsysteme und seine thermodynamische Begründung, III. (mit 8 Abb.) 179

Pfeiffer, H. H. (Bremen), Über Strömungsdoppelbrechung und -doppelbeugung von Herapathit-Suspensionen (mit 3 Abb.) . 182

Aus dem Physiologischen Institut der Universität Würzburg (Vorst.: Prof. Dr. Dr. E. Wöhlisch).

Hudemann, Sylvia (Freiburg i. Br.), Thrombinwirkung und Fibrinolyse in gereinigten Gerinnungssystemen (mit 4 Abb.) . 189

Aus dem Laboratorium für Petroleumtechnologie der Techn. Hochschule in Lemberg (Prof. Dr. S. von Pilat).

Turkiewicz, N. (z. Z. Litzmannstadt), Die Oberflächenaktivität einiger Natriumsulfonatlösungen und die chemische Konstitution des Kohlenwasserstoffrestes (mit 7 Abb.). 208

Aus dem Laboratorium für organische Chemie des Chemischen Instituts der König-Alexander-Universität in Laibach, Ljubljana (Jugoslawien).

Rebek, M. (Laibach, Ljubljana, Jugoslawien), Nachweis saurer Gruppen in der nativen Zellulose durch Salzbildung mit Kristallviolettbase 217

Aus dem Universitäts-Institut für Angewandte Optik, Jena.

Lüppo-Cramer (Jena), Entwicklungs-Beschleunigungen (mit 1 Abb.) 221

Referate:

I. Grenzschichtforschung 225
II. Film- und Fadenforschung 226
III. Kolloidforschung 228
IV. Methoden, Apparate und Analyse . . 232
V. Mineralogie und Agrikulturchemie. . 234
VI. Biochemie und Medizin 235
VII. Technische Kolloidforschung 240

Bücherbesprechungen:

Jander, G., und H. Spandau, Kurzes Lehrbuch der Anorganischen Chemie 252

Mika, J., Die exakten Methoden der Mikromaßanalyse. (Die chemische Analyse, Bd. XLII) 253

Müller, E., Elektrochemisches Praktikum. 5. veränderte Auflage 253

Abderhalden, E., Physiologisches Praktikum. Teil I: Physiologisch-Chemisches Praktikum. 4. völlig umgearbeit. Auflage 253

Küster, W. F., und A. Thiel, Logarithmische Rechentafeln. Laboratoriums-Taschenbuch für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner und Physiker. 46.—50. verb. und vermehrte Auflage 254

Straumanis, M., und A. Ievins, Die Präzisionsbestimmung von Gitterkonstanten nach der asymmetrischen Methode . . . 254

Blechschmidt, E., Präzisionsmessungen von Kapazitäten, dielektrischen Verlusten und Dielektrizitätskonstanten. (Verfahrens- und Meßkunde der Naturwissenschaft Heft 2) 254

Sartori, M., Die Chemie der Kampfstoffe . . 254

Robinson, G. W., Die Böden. Ihre Entstehung, Zusammensetzung und Einteilung. Eine Einführung in die Bodenkunde. 3. Auflage 255

Huntenburg, W., Chemie der organischen Kunststoffe 255

Windeck-Schulze, K., Faserstoffe. (Mathematisch-Naturwissenschaftlich-Technische Bücherei, Bd. 34.) Herausgegeben von Oberschulrat Dr. E. Wasserloos und Oberstudiendirektor Dr. G. Wolff 255

Trendelenburg, R., Das Holz als Rohstoff. Seine Entstehung, stoffliche Beschaffenheit und chemische Verwertung 256

Notizen (Raphael Eduard Liesegang-Preis 1940—41) 256

Heft 3 (September 1940)

Aus der Anorganischen Abteilung des Chemischen Instituts der Universität Bern (Schweiz).

Feitknecht, W. (Bern, Schweiz), Laminardisperse Hydroxyde und basische Salze zweiwertiger Metalle I (mit 2 Abb.) . . 257

Aus dem Laboratorium für Übermikroskopie der Siemens & Halske A. G., Berlin.

Ruska, H. (Berlin), Über Strukturen von Zellulosefasern (mit 20 Abb.) 276

Aus dem Dänischen Zucker-Forschungsinstitut, Kopenhagen (Dänemark).

Brieghel-Müller, A. (Kopenhagen, Dänemark), Die Entwicklung und der jetzige Stand der Theorie der Filtration von Suspensionen (mit 1 Abb.) 285

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Technischen Hochschule München (Vorstand: Prof. Dr. G. Scheibe).

Katheder, F. (München), Fluoreszenzuntersuchungen an Monomethin-zyanin-Farbstoffen, insbesondere an reversibel polymeren Monomethin-zyaninen, I. (mit 14 Abb.) 299

Aus dem van't Hoff-Laboratorium der Reichsuniversität Utrecht (Holland).

Kruyt, H. R., und H. L. van Nouhuys (Utrecht, Holland), Das Silbersol (mit 12 Abb.) 325

Aus der Kolloid-Abteilung des Physikalisch-Chemischen Instituts der Universität Leipzig.

Kauffmann, H. (Leipzig), Zur Kenntnis der Burton'schen Regel bei positiven Hydrosolen. I. Allgemeiner und präparativer Teil (mit 9 Abb.) 343

Aus dem Laboratorium für organische Chemie der Universität Bukarest (Rumänien).

Angelescu, E., und A. Woinarosky (Bukarest, Rumänien), Beziehungen zwischen der elektrischen Leitfähigkeit und dem Dispersionsgrad der lyophilen Kolloide. III. Die Leitfähigkeit von Natrium- und Kalium-Palmitat- und Stearatlösungen in Gegenwart von meta- und para-Kresol (mit 6 Abb.) 355

Aus dem Laboratorium der Dai-Nippon Zelluloid K. K., Osaka (Japan).

Wadano, M. (Osaka, Japan), Zur Chemie der Zelluloidbildung, V. Über die mechanischen Eigenschaften des Zelluloids in Abhängigkeit von Nitrozellulose und Kampfer. Ein Beispiel des Einflusses der Teilchengröße und Polarität einer Komponente auf die mechanischen Eigenschaften des Gels (mit 10 Abb.) 362

Referate:

II. Film- und Fadenforschung 370
III. Kolloidforschung 371
IV. Methoden, Apparate und Analyse . . 373
V. Mineralogie und Agrikulturchemie . . 373
VI. Biochemie und Medizin 374
VII. Technische Kolloidforschung 376

Bücherbesprechungen:

Bamann, E., und K. Myrbäck, Die Methoden der Fermentforschung. Lieferung I . . . 379

Kröhnke, O., und G. Masing, Der Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe und ihrer Legierungen. Die Korrosion metallischer Werkstoffe, Bd. III 379

Lietzmann, W., Funktion und graphische Darstellung 379

Fink, L., Photographische Meßtechnik 380

Plank, R., Beiträge zur Kälte- und Lebensmitteltechnik. Vorträge auf dem Fortbildungskursus im Januar und Februar 1940 unter wissenschaftlicher Leitung von Prof. Dr.-Ing. R. Plank, VDI. 380

Ebert H. Die Wärmeausdehnung fester und flüssiger Stoffe. (Verfahrens- und Meßkunde der Naturwissenschaft Heft 1) . . . 380

Weigelt J. 10 Jahre Geologisch-Paläontologisches Institut Halle a. d. S. 380

Schulz H. Wirkung und Anwendung der unorganischen Arzneistoffe. 3. Auflage . . 380

Schulz H. Wirkung und Anwendung der deutschen Arzneipflanzen. 3. Auflage . . 381

v. Czetsch H. und F. Schmidt Salben und Salbengrundlagen. Ein Leitfaden für Ärzte und Apotheker. Mit einem Beitrag ‚Die Aufgaben der Arbeitsschutzsalben" von R. Jäger 381

Nitsche, R., und G. Pfestorf, Prüfung und Bewertung elektrotechnischer Isolierstoffe 381

Limbach, S., Kautschuk. (Roh- und Werkstoffe. Gewinnung, Verarbeitung und wirtschaftliche Nutzung 381

Jahrbuch Heyden, Bd. 11, 1939 382

Greiling, W., Chemiker kämpfen für Deutschland 383

Patent-Teil:

Becker, W. (Hamburg), Verfahren zur Verbesserung der Haftfestigkeit bituminöser Bindemittel (Patentübersicht) 382

Buchdruckerei Albert Hille, Dresden N